SUBSTRATE TRANSFER DEVICE AND TREATING SYSTEM

Patent number:

JP2001068525

Publication date:

2001-03-16

Inventor:

AKUMOTO MASAMI; KIMURA YOSHIO; IIDA NARIAKI;

HARADA KOJI; UEDA KAZUNARI

Applicant:

TOKYO ELECTRON LTD

Classification:

- international:

H01L21/68; B65G49/07; G03F7/16; G03F7/30;

H01L21/027

- european:

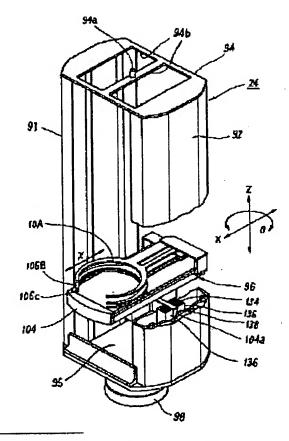
Application number: JP20000214595 19940804

Priority number(s):

Abstract of JP2001068525

PROBLEM TO BE SOLVED: To enable transfer of substrates to be treated at a high speed, smoothly and effectively within a small occupied floor space.

SOLUTION: In a main wafer transfer mechanism 24, a wafer transfer body 96 is attached freely movably in the vertical (Z direction) directions inside a cylindrical support body 94 consisting of a pair of vertical wall parts 91 and 92 connected at the upper and lower ends so as to face opposite to each other. The cylindrical support body 94 is connected to the rotary shaft of a rotary driving motor 98, so as to rotate on a rotary axis integrally with the wafer transfer body 96 by a rotary drive force of the motor 98. The wafer transfer body 96 is provided with a plurality, e.g. three pairs of tweezers 106A, 106B and 106C which are movable in the X-direction (forwards and backwards) on a transfer table 104. Each pair of tweezers 106 is allowed to pass through a side opening part 95 between both the vertical wall parts 91 and 92 of the cylindrical support body 94.



Data supplied from the esp@cenet database - Patent Abstracts of Japan

(19) 日本国特許庁 (JP)

(12) 公開特許公報(A)

(11)特許出銀公開登号 特開2001-68525 (P2001-68525A)

(43)公開日 平成13年3月16日(2001.3.16)

(51)Int.CL' 織別記号		FI	テーマニード(参考)
HOIL 21/68		HOIL 21/68	A
B65G 49/07		B 6 5 G 49/07	C
G03P 7/18	501	G03F 7/16	501
7/30	502	7/30	502
HO 1 L 21/027		H01L 21/30	5 O 2 J
	非常在	有 前求項の数17 〇	L (全 15 頁)
(21)出職番号 (62)分割の表示 (22)出顧日	特顧2000 - 214595(P2000 - 214595) 特額平6 - 202717の分割 平成6年8月4日(1994.8.4)	東京都 東京都 東京都 総本 正 の に の に の に の に の に の に の に の に の に の に の に の に の に の に の に の に の に し の に に に に に に に に に に に に に	地形菊陽町津久礼2655番地 東京 12ン九州株式会社内
		(74)代理人 100098564 弁理士 《	佐々木
			最終頁に続く

(54) 【発明の名称】 基板搬送装置及び処理システム

(57)【要約】

【課題】 小さな占有床スペース内で彼処理基板を高速かつスムースに効率よく接送すること。

【構成】 主ウエハ鉄送機構24は、上端および下端で接続された相対向する一対の豊直壁部91,92からなる筒状支持体94の内側にウエハ鉄送体96を上下方向(乙方向)に移動可能に取り付けている。筒状支持体94は、回転駆動モータ98の回転離と接続されており、モータ98の回転駆動力によって回転軸を回転中心としてウエハ鉄送体96は、接送基台104上に、X方向(前後方向)に移動可能な複数本たとえば3本のビンセット106A、106B、106Cを備えている。各ピンセット106は、筒状支持体94の両量直壁部91,92の間の側面開口部95を通り抜けできるようになっている。

